TUIN- en ARCHITECTUUR-pakketten

Groene vingers of een baksteen in de maag?

Nu je spaargeld op de bank geen eurocent meer opbrengt, is het misschien tijd om te investeren in je persoonlijk aards paradijs. Laat je fantasie de vrije loop en ontwerp met een eenvoudig pakket het huis en de tuin van je dromen. DIRK SCHOOFS

Architectuur- en tuinprogramma's voor de thuisgebruiker zijn allemaal kleine neefjes van professionele CAD-toepassingen. Ze zijn bijzonder betaalbaar en je hoeft er geen ingewikkelde commando's voor te kennen. Met eenvoudige klik- en sleeptechnieken bouw je jouw huis en tuin volledig naar eigen wens. Al deze pakketten hebben bovendien een 3D-weergave, zodat je je ook visueel een beeld kan vormen van je ontwerp. Wij vergelijken 3 pakketten om je huis en interieur te ontwerpen en 3 toepassingen waarmee je je tuin onder handen kan nemen. De architectuursoftware is trouwens ook handig voor wie zijn badkamer of keuken wil verbouwen of voor mensen die een extra veranda willen plaatsen.

Architectuurpakketten

Easy Computing Super Architect 3D Goud
Grootse plannen





Easy Computing vernieuwt ieder jaar haar vloot Super Architect 3D-pakketten. We kregen versie 12 op ons bureau en ontworpen onze 'Casa Clickx' met de editie Goud. Er bestaat ook een Super Architect 3D Brons (€ 14,95), Zilver (€ 29,95) en Platinum (€ 99,95). Hoe duurder de versie, hoe meer 'power tools' het pakket bevat en hoe veelzijdiger de software wordt. Bij de installatie moet je wel eerst een speciale driver plaatsen. Power tools of niet, onderschat niet hoe moeilijk het is om een nieuwe kamer of een compleet huis te ontwerpen. Je vindt in de doos dan ook een stevige handleiding van 280 pagina's en het helpmenu barst van de lesvideo's, wizards, workshops en stapsgewijze instructies. Reken maar dat je enkele weken zoet bent voor je je architect kan lastigvallen met een zelfgemaakt ontwerp.

VERSCHILLENDE TOOLS

Vertrek bij de **Wizard Kamer** en laat de ruimtes op elkaar aansluiten. Vervolgens voeg je deuren, ramen, kasten en vloerbekleding toe. Daarna stort je je op de technische schema's voor elektriciteit, verwarming, airco en sanitair. Om je te helpen, bevat het pakket een enorme bibliotheek aan objecten en texturen. Is je ontwerp klaar, dan laat je een 3D-doorsnede maken of een 3D-bovenaanzicht van het volledig ingerichte huis. Bovendien kan je het plan exporteren naar een formaat dat compatibel is met AutoCad. Het hoeven trouwens niet alleen kamers of huizen te zijn die je op je computerscherm tovert. De **Wizard Kast** gebruik je bijvoorbeeld om een keukenplan met boven-, onder-, hoek- en weten-wij-veel-wat-voor-kasten samen te stellen. Of droom je van je eigen zwembad? Ga dan met de **Zwembad Designer** aan de slag. Je hebt de keuze uit een ingebouwd en bovengronds zwembad. De verschillende onderdelen van Super Architect 3D lijken aan alles te denken. Zo kies je ook een trapje, een zuiveringsinstallatie, een leuning en boordstenen. Zelfs de diepte kan je instellen. Je kan met Super Architect 3D héél ver gaan, maar soms krijgen we de indruk dat de makers zich iets te hard hebben uitgesloofd. De **Schoorsteenmanteldesigner** is bijvoorbeeld zo'n brug te ver. Perfectionisten voegen reflecties toevoegen aan objecten, bepalen de positie van de zon en schakelen met één klikje tussen dag en nacht. Sommige tools produceren wel verouderde modellen, zoals de tools om schoorsteenmantels en veranda's te ontwerpen.

SCORE 8/10

- ▲ Verschillende tools die elk iets specifiek voor hun rekening nemen, uitgebreide handleiding
- ▼ Hier en daar verouderde modellen

www.easycomputing.com

Transposia 3D Huis & Tuin 2008
De Sims gaan bouwen

Transposia realiseert zich dat mensen snel resultaat willen, en dus is de handleiding veel bescheidener dan bij Easy Computing. Het boekje telt maar 80 pagina's, maar je krijgt ook een extra dvd met instructiefilmpjes. Vooraleer je met een ruwe schets begint, speel je best eerst even met de **Projectwizard.** Daar geef je stapsgewijs aan of je van een open of gesloten bebouwing vertrekt, en of je één kamer of een hele verdieping onder handen wil nemen. Vervolgens kies je een sjabloon voor het plan, de ramen, de deuren, de carport, enzovoort. Een ideale manier om het programma in de vingers te krijgen.



Om de muren te positioneren, gebruikt het programma hulplijnen en -segmenten. Daarna klap je de enorme objectenbibliotheek open, met daarin duizenden planten, apparaten, meubels en tapijten. Leuk is dat je figuurtjes in de kamers kan plaatsen. Zo krijg je een beter zicht op de ruimtelijke verhoudingen. Vink in het menu **Weergave** de optie **Inrichtingsobjecten** uit, en deze Simachtige wezentjes verdwijnen samen met het meubilair.

LAST VAN BEESTJES

Je kan de 3D-modus in een klein venstertje laten verschijnen naast je plattegrond, zodat je meteen je resultaat in 3D kan bewonderen. Een ander leuk grafisch snufje is de **3D-wandeling**, waarbij je voor elke kamer een ander camerastandpunt kan kiezen. Heel mooi is ook de manier waarop je de vloeren laat glimmen. En met **Raytracing** maakt het programma realistische foto-opnames van je ontwerp.
Wel storend zijn de opvallende slordigheden aan het programma. Wanneer je bepaalde objecten in elkaars buurt plaatst, verdwijnt er in 3D-weergave vaak een hoek uit het meubelstuk of verliest een van de personen een been. En wanneer je het hulpprogramma **Kostenprijsberekening** opvraagt, heeft het programma het plots over 'les bâtiments', 'les terrains' en 'les objects'. Het nut van deze Franstalige kostenteller is bovendien erg onduidelijk, omdat je eerst zelf de totaalprijs per vierkante meter moet schatten.

Versie 2009 van Transposia's software was net te laat klaar om mee te doen aan onze test. Tegenover de hier geteste 2008-versie zouden er 3.000 extra objecten in zitten en tips om energiebesparend en ecologisch te bouwen, terwijl ook de bugs er uitgehaald werden. Aangezien versie 2008 niet meer in de winkel ligt, tonen we hiernaast wel reeds de nieuwe doos.

SCORE 6/10

- ▲ Mooie grafische resultaten
- ▼ Bevat te veel slordigheden en bugs

www.3dhuisentuin.be

Mindscape 101 Woonideeën versie 2 Pro

Thuis met tabs



Nadat 101 Woonideeën is geïnstalleerd, voert de **Projectwizard** je langs enkele sjablonen, de maatinstellingen, het aantal verdiepingen, het papierformaat, de schaalgrootte, de rasterafstand en allerlei andere basisinstellingen. Daarna begin je op een wit blad. Dat heeft als voordeel dat je op het einde niet tot de conclusie komt dat je een basisinstelling bent vergeten. Dit programma werkt met logisch geordende tabbladen. Het eerste, de **Terrein**-modus, dient bijvoorbeeld om een realistische nabootsing te maken van het terreintype waar je je huis zal neerpoten. Vervolgens gebruik je het tabblad **Constructie** om de kamers en de verdiepingen te plaatsen. Bij elk tabblad verschijnen aan de rechterkant de elementen die je in die modus nodig hebt. Zo vind je bij **Constructie** rechts alle tools om muren, kolommen, ramen en deuren te plaatsen.

Ook hier kan je een virtuele wandeling maken doorheen de kamers. De ruimte bemeubel je met designmeubilair van verschillende sponsors. Ieder element dat je plaatst, wordt bijgehouden in een stuklijst. Later kan je dan deze lijst raadplegen om te zien hoeveel ramen, deuren, stopcontacten en kranen je hebt geplaatst.

VLOT IN DE OMGANG

De module **Installatie** is bijzonder mooi uitgewerkt en maakt gebruik van de standaard symbolen. Zo kan je duidelijk aangeven waar je een stekker voor de telefoon wil en waar de televisieaansluitingen moeten komen. Ook de tuin wordt niet vergeten: je kan het gebouw laten aansluiten op een gazon met beplanting en een fontein.

In het begin is het wat wennen aan deze werkmethode, die erg verschilt van de twee andere pakketten, maar het selecteren en aanpassen van de objecten en kamers verloopt erg vlot. Het enige minpunt is dat het soms knoeien wordt als je objecten dicht bij elkaar wil plaatsen. Ook hier laten de plannen zich exporteren naar AutoCad, maar je kan ook een presentatie maken om online te publiceren.

SCORE **7/10**

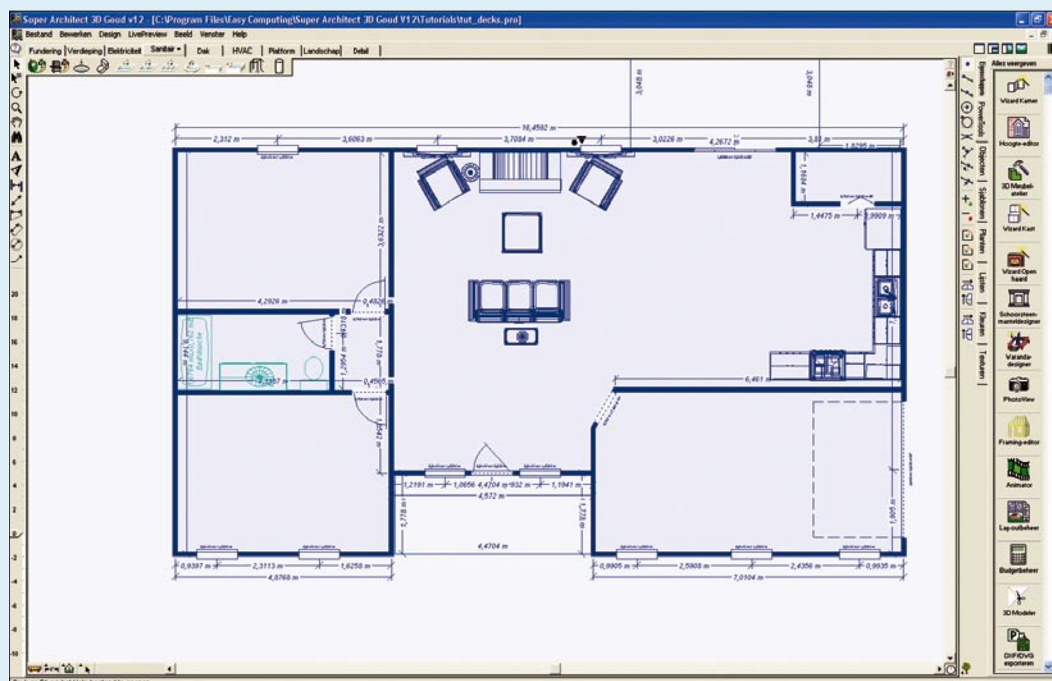
- ▲ Prettige interface, erg overzichtelijk
- ▼ Het gaat vaak fout bij het positioneren van objecten

www.abcsoft.be
www.mindscape.nl



Clickx keuze

Met alle pakketten slagen we er in om eenvoudige verbouwingen en inrichtingen driedimensionaal voor te stellen, maar het meest veelzijdige programma is toch **Easy Computing Super Architect 3D**. Je moet het wel onder de knie krijgen, maar dankzij de stevige ondersteuning en de wizards word je niet aan je lot overgelaten. 101 Woonideeën Pro is iets eenvoudiger in gebruik dan 3D Huis en Tuin 2008, maar bij beide moet je toch meer toegevingen doen qua waarheidsgetrouwe weergave. De drie pakketten bevatten een massa aan objecten om het interieur een beetje stijl te geven, maar als de vormgeving van objecten niet helemaal bij je smaak past, is die overdreven detaillering eerder een min- dan een pluspunt.



Tuinontwerppakketten

Easy Computing Tuinontwerp Deluxe 2.0

Vierduizend planten





De interface van Tuinontwerper Deluxe 2.0 leunt sterk aan bij Super Architect 3D. Dat komt omdat beide pakketten werken met de power tools van het bedrijf Punch. Meer nog, in dit pakket zit de basisversie Super Architect 3D Brons verweven. Je vindt dus ook sjablonen voor binnenhuisinrichting.
Je doet er best aan om eerst aan te geven in welke klimaatzone je woont, zodat je niet op het idee komt om struiken te gebruiken die alleen in Australië gedijen. Er is een bibliotheek met meer dan 4.000 tuinplanten en van iedere plant kan je de fiche met plantgegevens opvragen. Daarop staat wat die plant nodig heeft op het vlak van klimaat, zon, bodem en neerslag. Je leest bovendien hoe snel hij groeit en hoe hoog hij kan opschieten. Met de **Planteneditor** kan je trouwens planten toevoegen die niet in de database staan, maar dat kost ook weer meer tijd. En omdat bomen nu eenmaal erg groot kunnen worden, kan je je dankzij de groeisimulator een beeld vormen over hoe de beplanting er binnen enkele jaren zal uitzien.
De makers van het programma hebben ook rekening gehouden met het feit dat een flink deel van je tuin waarschijnlijk niet moet worden aangepakt. Het is dus mogelijk om met tekengereedschappen je bestaande oprit, terras en tuinmeubilair te tekenen, al moet je dan wel over een engelengeduld beschikken.

WIE IS ROB VERLINDEN?

Bij de instellingen geef je de nauwkeurigheid van de 3D-rendering in. Hoe hoger de renderingkwaliteit, hoe mooier het resultaat, maar ook hoe langer het duurt voor je een mooie 3D-weergave krijgt. Je kan dit 3D-beeld vanuit vogelperspectief bekijken en je mag er virtueel in rondwandelen. In de installatiebrowser vind je ook tuinontwerpen van Rob Verlinden. Die beheert een hoveniersbedrijf voor exclusieve tuinen en is in Nederland bekend om zijn tuinprogramma's. Hij toont 12 basisontwerpen, waarbij hij in evenveel korte filmpjes rake tips geeft en op een aantal veel voorkomende fouten wijst. Toch is de meerwaarde beperkt. De filmpjes duren vaak nog geen minuut en je krijgt slechts een schets te zien van zijn ontwerp, zonder dat je te weten komt welke planten de meestertuinier heeft gebruikt.

SCORE 7/10

- ▲ Database van 4.000 planten
- ▼ Rob Verlinden toont zijn beplantingschema's niet echt

www.easycomputing.com

Transposia 3D Tuin

Bloemen zonder ze te noemen

Wie al over een tuinplan op papier beschikt, kan dat inscannen en er dan digitaal aan verder werken. De software bevat tevens 69 klaargemaakte projecten waarmee je kan starten, maar die zijn zo bescheiden dat we ons afvragen wat de meerwaarde kan zijn. Bij het aanplanten van de tuin open je de catalogus om tussen de ramen, deuren en sanitaire toestellen de rubriek **Planten** te zoeken. Bij ieder tuinpakket vormt de plantenbibliotheek de kern van het programma, maar buiten een grove 3D-voorstelling krijgen de meeste bloemen en planten hier geen naam, maar een volgnummer: 'Bloem 01', 'Bloem 02', enzovoort. De loofbomen, heesters en planten worden bovendien generiek voorgesteld. Wij konden bijvoorbeeld geen verschil zien tussen een bos margrietjes en een kluit uitgedroogde asters. De catalogus dient om het 3D-plan op te bouwen. Daarnaast is er ook een afzonderlijke plantenencyclopedie, waar je wel gedetailleerde informatie krijgt en een foto van iedere plant aantreft. In deze encyclopedie komen zelfs alle gangbare plantenziektes aan bod.



Ook hier kan je tuinmeubelen en kleine bouwconstructies neerzetten en de gepaste tuinverlichting kiezen. Het is mogelijk om het perspectief te veranderen en het ontwerp bij dag en avond te bekijken. De Raytracing-techniek die fotorealistische weergave belooft, valt tegen. De schaduwen en reflecties zijn allerminst van fotografische kwaliteit. Het resultaat leek eerder op een Duplo-constructie. Het programma bevat ook een hulpprogramma om zwembaden te ontwerpen, maar daarvan zijn de modellen eigenlijk al lang uit de tijd. 3D Tuin is trouwens duidelijk afkomstig van het pre-dvd-tijdperk. Tijdens de installatie moet je 3 cd's laten lopen, om op het einde het programma weer op te starten met het eerste cd'tje.

Versie 2009 van Transposia's software was net te laat klaar om mee te doen aan onze test. Tegenover de hier geteste 2008-versie zouden alle bugs er uitgehaald zijn, en zou er ook een betere handleiding bij zitten. Aangezien versie 2008 niet meer in de winkel ligt, tonen we hiernaast wel reeds de nieuwe doos.

SCORE 6/10

- ▲ Een eenvoudig programma
- ▼ Een tuin naar maat maken is echt heel moeilijk, de plantendatabase is niet gekoppeld aan de plantenencyclopedie

www.transposia.com

Mindscape Tuindromen met Mark

Gifgroen lachen



Wat Rob Verlinden is voor Nederland, is Mark Demesmaeker voor Vlaanderen. Hij prijkt dan ook op de doos, maar verder is de man die de VTM-kijker in het programma 'Groene Vingers' het verschil leerde tussen onkruid en eenjarigen, nergens te bespeuren. Er is geen enkel tuinontwerp of instructiefilmpje van hem. Bij navraag blijkt dat Demesmaeker het programma alleen maar nagekeken heeft voor Vitaya, wier logo ook op de doos prijkt. Zoiets noemen wij boerenbedrog.
Ook dit programma heeft de structuur van de architectuurtoepassing van dezelfde fabrikant. Aan de hand van tabbladen navigeer je door de modi om het terrein, het huis en de tuin weer te geven. De 3D-rendering verloopt opvallend sneller dan bij Tuinontwerp Deluxe 2.0, maar de elementen die je aanbrengt, zijn dan ook veel eenvoudiger. Het programma bevat een **Scanwizard**, zodat je kan vertrekken van een plattegrond die je hebt ingescand. Ook om bepaalde texturen te laden, is de scanwizard nuttig.

DINOSAURUSSEN IN JE TUIN

Het programma bevat een plantendatabase waarin je de eigenschappen terugvindt van 2.300 planten, maar er staan enkele serieuze blunders in. Zo wordt de digitalis purpurea of het vingerhoedskruid hier voorgesteld als niet-giftig, terwijl elke tuinier weet dat de zaden en de bladeren van deze plant zeer giftig zijn. Van de goudenregen of laburnum ligt de dodelijke dosis tussen de 8 en 20 zaden. Tuindromer Mark beweert in zijn database echter dat deze boom totaal onschuldig is. Eigenlijk vergist hij zich constant bij alle giftige planten.
Een tuin ontwerpen gaat evenmin makkelijk. Zolang je hier en daar een roosje of een struik wil planten, lukt het redelijk, maar wie creatief borders wil aanleggen of een oosters geïnspireerde tuin wil neerzetten, mist hier de tools en de inspiratie. Om er de humor in te houden, hebben de makers wel een stel objecten toegevoegd die alleen letterlijk in tuindromen verschijnen. Wat dacht je van een Bengaalse tijger, een vliegend paard of een dinosaurus? Wij worden er in elk geval niet vrolijk van.

SCORE 4/10

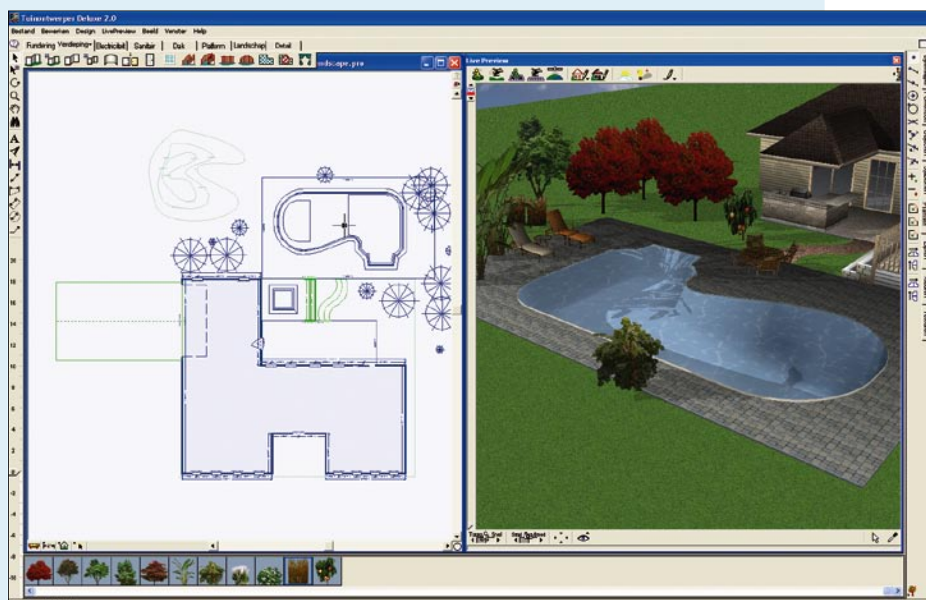
- De 3D-kwaliteit is behoorlijk
- De gegeven tools schieten tekort, gevaarlijke fouten in de plantendatabase

www.mindscape.nl



Clickx keuze

Bij de tuinprogramma's blijven we wat op onze honger zitten. De geteste exemplaren zijn eigenlijk slechte afkooksels van ontwerpprogramma's voor binnenhuis. We begrijpen dat er onder de motorkap dezelfde technologie en opbouw schuilt, maar het gaat ons iets te ver als de menuopdrachten van de architectuurprogramma's klakkeloos worden overgenomen. Ook blijken de tools om planten en bomen neer te zetten vaak verstopt tussen de douchebakken, tapijten en schilderijen.
3D Tuin en Tuindromen met Mark zijn uit de tijd. De laatste titel is blijkbaar zelfs afkomstig uit de tijd toen de planeet nog werd bevolkt door dinosaurussen. Voor de rest is dit gewoon een gevaarlijk product. Eigenlijk slaagt alleen **Tuinontwerp Deluxe 2.0** erin om min of meer bij te blijven. ♦



VAKTAAL

CAD: Computer Aided Design. Dit wil zeggen dat technische tekeningen met behulp van een specifiek computerprogramma ontworpen en bewerkt worden.